ibject 1 vie 10 (1) and Liv Date العدد (۱) المركل ل معدد اوري. . المحدوقة، هي عام مع بعالم بعد عن عمل بعدة عن الأكراء كثرة على عام بعالم بعدة العلاج كل الحريات: كاعظم من من من المحودة يستى الى المحودة علاقة عنف لمجوعة ع انتاء علاقة مجموعة عموعة عراكراك BUSINES A CHEN WILL WAS A BESSEA A B · A & Col vin 8 , Bill com Ch. A Ling 1 ADBSAIBUBIA TIPL AXB هوىبارة عن مجودة كل الثنائيات  $AXB = \{(a,b); a \in A, b \in B\}$  $A \times A = \{(a,a); a, b \in a\}$ M Se 25 Ais Palier Pakier as & M MXM  $\frac{8105}{200}$ ,  $\frac{8}{100}$ , عرفت المجوعة ( كالى : Ps[(a,b); a|b] (2/1), (2,2)/
; air air air air اعلاقة النج ، (3,3), (3,2), (3,1), (2,2), (2,1) Hx,y GA; x sy Tip L to bell about February about February = about by the state of t ﴿ إِذَا كَانَ فَإِنْ رِ ٧: أَوْ 9:1 Scanned by CamScanner

Subject ilépaies : 12 le de fails 1 P 9 P19 Pv9 P-39 Vx, y EA X Ed Jaile pos & Lip Lol + x,y EA: x:y=) f(x) s P(y) صابوم هفيه ا معرمف السّاين : Isside Tables is all seign of a paral seight solices HRYEA: f(x)=f(y)=) xsy + x,y EA: x + y => f(x) + f(y) - الكيسَ العاصر: White be delivered preceded the second الراسي المقال. هو نظمس صيابن ويحامر له تعاریف: 🕹 PCMXM P = { Haid ∈ M } aire asuc : au Llei & as she) -+ a∈M: apa: (1,2), (1,3) (2,3) = elia - العلاقة المناطية: يرتط Hx, y EM: x Py = y Px علاقة ليتم ليت تناظر منان (2راه) و (10,2) الست نناظرة منان (ريم عم

Date ]  $\frac{\chi-y}{5} \le 1 \implies \text{and, de a blicable}$   $\frac{\chi-y}{5} \le 1$ 

1 1 علاله : إنباق التكامور 2003 , oll 5 Z Usaide, P Hryez: 2-9 GL460x89 + x ∈ Z : x j x x-x = s = x = 0 = x j x autol Pass - نئيت التناظر : + x,y EZ; xpy si x-y snt; tEZ -(-x+y) snt => y-x sn(-t) ومه : affinable PE y Jx Vxy,3EZj XPYAYPZ x-y sntit∈Z 483 => 4-3=nt, 5 t, € Z في العلاقسَن: 11-3=n(t+ti) tratzez Zielasezij Zietzt, cile. والماك مان ع كر الماك مان ح كرانة Disisco M was 15 pis Things of elan afz, [a]=[n:xfz; x, fa] s[x: x ∈ Z; x-a snt; t ∈ Z] slx:xEZA. Usaant] : As 30 1 VI com as 25 ais 3 [1],[2], \_\_, [n\_1], [n] [O] = [n] Lo sallicepn

Scanned by CamScanner

N 3 3 V n, y E Z  $x_{-4} = 3t$ ;  $t \in \mathbb{Z}$ [0] s { x ∈ Z : x, g a ] s (-9, -6, -3, 0, 3, 6, 9 [1]s[x EZ: x, P1]=[-,-5,-2,1,4,7,--] [2]s[x EZ: x, P2]s[-,-4,-1,2,5,8,11, [0]= (3]s[x EZ:x, [3]s[-,-9,-6,-3,0,3,6,9] [47=[1] bil E Ase i Doc Jel Jegies Jes 5 · sollicipn = n و المنا لعلاقة عن: العابقا والتوافقا بالعبيان. modn rpy => x=y modn noted Zio sel Ticiped as Zn Z35[[0],[1],[2]] : UL-[0, 1, 2] Zms[0,1,2] noted Zool Com sheep i mi i sega. ". : Olep City Cin Trooks (M, S) M + 0 action IT adls R aur Fr alipas Per is we will so Misson in the · asses Xsla,b, []

Essel piccocn Cap (2" represed) blainh als & Plan · steppaste (p(n), c) and Cole Lio Golo E aspects اع علاقة ترسي عربي ad is C Evier C - المحرورة (x) من محرورة مرسة برسة وفقا علاقة الاطنواء. \* الزست الكلى: Kree sino cino en leis M is essi! \_ الاحتقاء علاقة ترسّ عزى ولس كان. علاقة (بعق علاقة المتواد فري . و علاقة الرَسَب كان هو علاقة رَسَب جري وكلعنفين صفارين حث في في تعاریف: a, b, c, dem il, apas = (M, K) relicien asis Miseriais ai (a) asis VNEM: ask LAPKS . in spipels Red 206. 2) I sicely species 76 replication Sicistist (resi) Siail(b) as Jas. TREMIDIN 10 ch ese ch + person & Zelecte : will es(c) NEM: NEC=) NSC anilado cresienos La relocado de lino.

Date \_ [[a],[b,c],[d],[e,f],[a,b,c]].
.cs,Si,eissocsie) nc. Dog & o jent (a) (b, c) (e.+) · Objective (a, b, c) solveis [d] tuyEM in 7,d =) 4 =d esticated ses of the 15 كل المبعر هو المبعرى والعكس عز لمحتع. بالمحمو كان المرسة كل كون العكس لمحتع. العدد (1) عنصا المبعر بالنسبة إلى الم ومق علاقة لعم · resi persolo